



Governo do Estado de Mato Grosso  
SEMA – Secretaria de Estado de Meio Ambiente

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD**

**Setor requisitante:**

Coordenadoria de Infraestrutura de Tecnologia da Informação – CITI/STI

**Responsável pela formalização da demanda:**

Daniilo Domingos Xavier

**E-mail:**

daniiloxavier@sema.mt.gov.br

**Telefone/Ramal:**

(65) 3613 7369

**Objeto da Contratação:** Aquisição de nobreak senoidal 1.5 kva (1500va), nobreak 3kva (3000va) para rack de telecomunicações padrão 19u e chave ATS rack 220v e 127v 16a – chave de transferência automática de energia.

**Justificativa da necessidade da contratação:**

01- A compra de nobreak senoidal 1.5KVA (1500VA) é uma ótima solução para proteger os dispositivos de TI da SEMA-MT de eventuais problemas de energia. O nobreak fornece energia contínua e ininterrupta, garantindo que os dispositivos não sejam afetados por interrupções ou instabilidade na rede elétrica. Isso ajuda a preservar os dados armazenados e a manter a integridade dos dados. Além disso, os nobreaks também oferecem proteção contra danos causados por picos de energia, o que pode ser uma ameaça importante para os dispositivos de TI.

02 - Os Nobreaks senoidal de Rack 19U 3KVA (3000VA) são amplamente utilizados em empresas de grande porte para garantir a integridade das informações armazenadas em seus sistemas. Estes equipamentos são projetados para proteger os servidores e equipamentos de rede lógica de sobrecargas e interrupções de energia, garantindo a continuidade dos serviços, de tal forma a atender as necessidades da SEMA-MT, impedindo que equipamentos de rede e serviços parem, ocasionalmente com as quedas e oscilações de energia elétrica.

Além disso, eles fornecem estabilidade de tensão e limpeza de energia. Esta característica impede que a energia suja e inconsistência afete os sistemas, reduzindo os riscos de falhas no equipamento. Os Nobreaks de Rack também são construídos com características de segurança e gerenciamento, permitindo que os administradores de rede controlem o fluxo de energia e monitorem o status dos sistemas.

03 - A justificativa para a aquisição de chave ATS é garantir a continuidade e confiabilidade do fornecimento de energia elétrica mesmo em caso de interrupções ou falhas na fonte principal. Isso é crucial em aplicações críticas, como o Datacenter SEMA-MT, que requerem disponibilidade 24/7 com funcionamento ininterrupto dos Sistemas. Além disso, a utilização de uma chave ATS também proporciona proteção aos equipamentos conectados, evitando danos causados por interrupções de energia ou variações de tensão.

**Quantitativo da Contratação:**

Item 01

Código do SIAG: a cadastrar

Descrição: NOBREAK SENOIDAL 1.5 KVA (1500 VA)

Quantidade: 10 unidades

Item 02



Governo do Estado de Mato Grosso  
SEMA – Secretaria de Estado de Meio Ambiente

Código do SIAG: a cadastrar  
Descrição: NOBREAK 3KVA PARA RACK DE TELECOMUNICAÇÕES PADRÃO 19U  
Quantidade: 07 unidades

Item 03

Código do SIAG: a cadastrar  
Descrição: CHAVE ATS RACK 220V 16A – CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA DE ENERGIA.  
Quantidade: 02 unidades

Item 04

Código do SIAG: a cadastrar  
Descrição: CHAVE ATS RACK 127V 16A – CHAVE DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA DE ENERGIA.  
Quantidade: 05 unidades

**Valor estimado para contratação: R\$ 120.000,00**

Cuiabá-MT, 15 de março de 2023.

**Assinaturas:**

**Requisitante:** Danilo Domingos Xavier

**Coordenador:** Reginaldo Macedo dos Santos

**Superintendente:** Gilvane Iork

**Secretário Adjunto de Administração Sistêmica:** Valdinei Valério da Silva